

A horizontal sequence of 15 empty square boxes, followed by a dashed line, and then another sequence of 15 empty square boxes.

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks.

1

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, dark blue rectangular blocks arranged in a repeating pattern.

talent pool

talent pool

Karl Raimund Popper

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

A horizontal row of fifteen empty rectangular boxes, intended for handwritten responses or answers.

Deepmind AlphaGo ပုဂ္ဂန်

Deepmind ပုဂ္ဂန် အာမျိုး ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် [2] ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန်

AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန်

AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် [3] ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် 16 ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် 18 ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် 14 ပုဂ္ဂန် 45 ပုဂ္ဂန်

1) Nature Magazime ပုဂ္ဂန် AlphaGo ပုဂ္ဂန် Deepmind ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန်

2) ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် local trap ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် AlphaGo ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo ပုဂ္ဂန်

AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် [4] ပုဂ္ဂန် game ပုဂ္ဂန်

Superhuman ပုဂ္ဂန် Clock ပုဂ္ဂန် IBM S/360 ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် superhuman IBM S/360 ပုဂ္ဂန် superhuman ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် Nature Magazine ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero paper ပုဂ္ဂန် superhuman ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန်

superhuman ပုဂ္ဂန် Technological Singularity ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် Demis Hassabis ပုဂ္ဂန် AlphaGo ပုဂ္ဂန်

IBM S/360 ပုဂ္ဂန် Alpha ပုဂ္ဂန် IBM S/360 ပုဂ္ဂန် Deep Blue ပုဂ္ဂန် Deep Blue ပုဂ္ဂန် Alpha ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် [5]

AlphaGo ပုဂ္ဂန် Deepmind team ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo ပုဂ္ဂန်

AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် [6] ပုဂ္ဂန် Nature Magazine ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero paper ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် deep-learning ပုဂ္ဂန်

AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် superhuman [7] ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် superhuman ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် superhuman ပုဂ္ဂန် deep-learning reinforcement learning ပုဂ္ဂန် superhuman ပုဂ္ဂန်

AlphaGo Zero と AlphaGo Master の対戦結果は以下の通りです。
AlphaGo Master が superhuman とし、AlphaGo Master が 60 手で勝利。
3 手で勝利。AlphaGo Master が superhuman とし、AlphaGo Master が 60 手で勝利。
AlphaGo Zero が superhuman とし、AlphaGo Zero が 60 手で勝利。
superhuman [8] が勝利。

AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo

阿尔法围棋 AlphaGo 汤姆·沃森 Turing Machine 深度学习 deep-learning 阿尔法围棋 AlphaGo 约翰·麦卡锡 John McCarthy 人工智能之父 Alan Turing Deepmind 阿尔法围棋 AlphaGo 零 AlphaGo Zero 阿尔法围棋大师 AlphaGo Master 阿尔法围棋零 AlphaGo Zero 阿尔法围棋零 AlphaGo Zero

Deep-learning credit reinforcement learning credit reinforcement local trap

ideas are cheap idea cheap reinforcement [9]

leukotomy reinforcement peer review Socratic method peer review Socratic method peer review

AlphaGo 通过自我对弈不断学习，利用强化学习（reinforcement learning）技术。

□□□□□□□□□□

图灵机 Turing Machine 图灵完备性 Turing completeness
图灵机 Turing Machine 图灵局部陷阱 local trap 图灵通用性 Universal approximation 图灵
...

Socratic method Superhuman Superhuman

Alan Turing Geoffrey Hinton Demis Hassabis AlphaGo

Demis Hassabis AlphaGo [12]

Turing Machine Turing Machine [13]

Geoffrey Hinton Turing Machine Alan Turing [14]

Dialogue Concerning the Two Chief World Systems [13]

Socratic method [14]

The Sceptical of Chemist

On the Origin of Species

[15]

Leukotomy BRAIN Initiative

Leukotomy

personalities mental diseases personalities BRAIN Initiative project

Leukotomy BRAIN Initiative

Leukotomy

personalities mental diseases personalities BRAIN Initiative project

leukotomy Leukotomy BRAIN Initiative AlphaGo

personality intelligence Walter Freeman personality intelligence

BRAIN Initiative project NIH BRAIN 2025 Report “there is general agreement that types can be defined provisionally by invariant and generally intrinsic properties” invariant agreement insights “envision an integrated, systematic census of neuronal and glial cell types” dynamic brain mapping “Link brain activity to behavior” “Produce conceptual foundations for understanding the biological basis of mental processes” mental processes behavior

BRAIN Initiative project personality intelligence brain mapping personality intelligence hidden assumptions

personality intelligence

BRAIN Initiative project brain mapping mental diseases personality intelligence personality intelligence leukotomy

leukotomy AlphaGo

personality intelligence mental diseases

BRAIN Initiative brain mapping human level intelligence personalities intelligence mental diseases BRAIN Initiative neurosciences AlphaGo generic human intelligence AlphaGo neurosciences [16]

AlphaGo

AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo AlphaGo Master AlphaGo Master AlphaGo

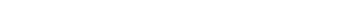
AlphaGo

Technological Singularity BRAIN Initiative project Technological Singularity baseless

AlphaGo Zero achieved superhuman performance Demis Hassabis AlphaGo

三

~~~~~

[1] 

[2] 『Cracking Go』 Deep Blue AlphaGo AlphaGo

[3] <http://www.alphago-games.com/> AlphaGo Zero AlphaGo Zero <https://www.101weiqi.com/chessbook/player/38348/>

『AlphaGo』と『Crazy Stone』の対戦結果

AlphaGo چیست؟ Google چیست؟  
AlphaGo Zero چیست؟ AlphaGo چیست؟  
Human level  
artificial intelligence چیست؟ AlphaGo چیست؟

Google/Deepmind AlphaGo არის ერთ-ერთი უძველესი მოგვარული გენერატორი

[5] 未来社会の超人化が進むにつれて、超人化されたAlpha [6] が

Deepmind Alpha Nature Magazine Alpha

[6] AlphaGo AlphaGo AlphaGo Master 60+3 AlphaGo

[7] <http://www.alphago-games.com/> Full Strength of Alphago Zero, i.e. Final Form  
40 Blocks 20 Blocks Not Full Strength of Alphago Zero  
Alphago Zero Alphago Zero superhuman

AlphaGo არის ერთ-ერთი უძველესი მოგზაური

[12] 『AlphaGo Master』AlphaGo が世界棋王に勝利した。AlphaGo が世界棋王に勝利した。AlphaGo が世界棋王に勝利した。

[13] Dialogue Concerning the Two Chief Word Systems 两学记 Socratic Method  
苏格拉底对话录

AlphaGo

[14] AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo

AlphaGo leukotomy BRAIN Initiative project

[15] BRAIN Initiative project 2013–2017, **BRIAN Initiative**

[16] AlphaGo AlphaGo